

新疆野生动物

袁国映 编著

5245

新疆人民出版社

新疆野生动物

袁国映 编著

新疆人民出版社出版

(乌鲁木齐市建中路54号)

新疆新华书店发行 新疆新华印刷三厂印刷

787×1092毫米 32开本 10印张 字数200千字

1987年9月第1版 1988年1月第1次印刷

印数1——3500

ISBN7-228-00315-2/Q·1 定价: 1.90元

前 言

我们伟大的祖国，是世界上野生动物资源最丰富的国家之一。从南方的亚热带到北方的寒带，从东南部的湿润区到西北部的干旱区，从沿海平原到世界屋脊帕米尔高原，到处都孕育和生息着多种多样的珍禽异兽。

新疆是我国西部的伟大边疆，总面积约占全国六分之一，它北有古老的阿尔泰山，南有苍莽的昆仑山，巍峨的天山横贯中部，构成了北疆的准噶尔盆地和南疆的塔里木盆地，“三山两盆”组成了新疆的主要地貌单元。新疆由于地处欧亚大陆腹地，远离海洋，盆地中十分干旱，尤以南疆的塔里木盆地最为最，是世界上少有的极端干旱区，这里有我国最大的塔克拉玛干沙漠。新疆两大盆地周围的山地，由于垂直气候带的作用，相对温度较低而湿度较大，形成了干旱区域的湿

岛,再现了从极地冰雪带到暖温带的多种自然地理景观。这里既有海拔8611米的世界第二高峰——乔戈里峰,也有海平面以下154米的吐鲁番盆地艾丁湖。这里既有终年白雪皑皑的高山冰雪带,也有黄沙似浪连绵不断的大沙漠。这里既有上千平方公里的浩荡湖泊,也有寸草不生、辽阔无垠的砾石戈壁;这里既有遮天蔽日的漫漫林海,也有一望无际、广阔丰美的草原。新疆东部有的地区几乎终年不雨,而西部山地林区降水充沛,高达800多毫米。这里既有绝对最高气温达摄氏47℃的吐鲁番盆地,还有最低气温-52℃的富蕴谷地,温差几乎达100℃。这种气候差异,在我国是极为罕见的。新疆还有我国最长的内陆河流——塔里木河,也有我国唯一的北冰洋水系——额尔齐斯河。

新疆这样高度差异巨大、生态条件十分复杂的地区,为多种多样的野生动物提供了栖息的良好环境。从高山到沙漠,从森林到草原,从封闭的内陆流域到北冰洋水系,生活着许多特有动物种群。它们中间有的能飞到海拔9000米的高空,有的生息于海平面以下154米的艾丁湖旁;这里有独特的高原耐寒动物种群,也有不怕干旱炎热的荒漠动物。随着地质历史的发展,它们为适应自己所处的环境,各自有着独特的形态特征、生态习性和极强的适应能力。

根据中外学者的考察,新疆的野生脊椎动物已发现鸟类有364种,兽类有125种,两栖类6种,爬行类42种,鱼类52种,加上引进的鱼种达81种,共计618种。另外,包括昆虫在内的无脊椎动物在数万种,其中仅昆虫就有两万种以上。在这些野生动物中,有不少种是我国和世界的珍稀动物,如早已驰名于世界的蒙古野马、野双峰驼和马可·波罗盘羊等。

作者自幼喜欢野生动物，地上的蚂蚁，草上的蝴蝶，花园的蜜蜂，大人讲的野毛人……无不使我产生了很大的好奇心。大学毕业后，来新疆工作的二十多年中，经常深入到野生动物出没的地方，耳闻眼见，深感祖国边疆特殊的自然景观及野生动物种类繁多。但又发现，有益于人类的许多野生动物，在人为活动影响下，逐渐地减少和消失甚至绝灭，深感很有必要把它们系统地介绍给大家，并希望共同为保护野生动物做些有益的工作。于是，作者在工作之余，参阅了有关野生动物，特别是介绍新疆野生动物的书刊和资料，联系个人在野外工作中的观察研究，编写了《新疆野生动物》这本普及读物。书中尽可能科学而生动的描述了新疆主要的鸟类、兽类、两栖类、爬行类、鱼类和某些无脊椎动物的形态特征、生活繁殖习性、经济价值、在生态系统中的作用及我们对它应采取的对策等，给从事动物保护及研究工作的科技人员和动物爱好者参阅，并可供大、中、小学生和自然教师参考，也可作为学生的课外读物。

为了使读者能够比较系统地认识这些野生动物，了解它们在各自生态环境中的活动特点。对于每个野生动物，都从生态地理的角度出发，依新疆垂直自然景观带的地理特点，自高海拔区到低海拔区，将它们按生活的主要生态环境，分为高山动物、森林动物、草原动物、绿洲动物、荒漠动物和水域动物六部分加以剖析。其中有些广布种，则收入它最常出现的生态环境中进行描述。例如，狼在六种生态环境中均有分布，但因它在草原上活动最频繁，危害最大，故放在草原动物中加以介绍。此外，为增加本书的趣味性和知识性，文中还将新疆各地不同生态环境中的特殊自然景观略加叙述。

本书在写作过程中，曾得到新疆大学向礼陔、黄人鑫、许设科，中国科学院新疆生物土壤沙漠研究所谷景和、马桂珍、高行宜、张荣生、胡文康，八一农学院周永恒，新疆流行病研究所王思博，新疆维吾尔自治区畜牧厅范福来等的指导和帮助。书中插图主要由青海高原生物研究所黄淦和新疆生物土壤沙漠研究所张荣生等同志绘制。值此本书出版之际，谨向上述同志表示衷心的感谢，并欢迎广大读者对书中的缺点和错误，给予批评与指正。

目 录

一、高山动物	(1)
雪 鸡	(2)
红嘴山鸦和黄嘴山鸦	(5)
雪鸽和雪雀	(7)
高山神鹰——鹫	(9)
高山草原的旱獭	(13)
高原之舟——野牦牛	(17)
好奇的藏野驴	(20)
马可·勃罗盘羊	(23)
扛大弯刀的北山羊	(26)
藏羚和藏原羚	(28)
大力士——棕熊	(32)
高山之王——雪豹	(36)
凶狠的豺狗	(39)
香鼬和石貂	(42)
石蛎和蝴蝶	(45)
二、森林动物	(49)
密林深处有松鸡	(51)
薄情的黑琴鸡	(53)
饿不死的飞龙	(56)

针叶林的园丁——星鸦·····	(58)
森林医生——啄木鸟·····	(60)
红绿成双的交嘴雀·····	(63)
会变色的鸟兽·····	(65)
大尾巴松鼠·····	(68)
美丽的大角马鹿·····	(71)
孢子的悲惨命运·····	(74)
产香的原麝·····	(76)
会飞的鼯鼠·····	(80)
短命的鼯鼠·····	(82)
扫雪的尾巴·····	(84)
六亲不认的紫貂·····	(87)
林中盗贼——貂熊·····	(89)
林中一霸——猞猁·····	(92)
森林大敌——蠹虫·····	(94)

三、草原动物····· (97)

草原歌星·····	(98)
形似驼鸟的地鹑·····	(102)
艳丽的佛法僧·····	(104)
草原卫士玉带海雕·····	(106)
地下城的主人·····	(109)
半鼠半兔的怪物·····	(111)
高鼻羚羊·····	(114)
强盗艾虎·····	(116)
凶残的狼·····	(119)
蛇的惨案·····	(122)

四爪陆龟·····	(126)
圆蛛和狼蛛·····	(129)
草原功臣——蜣螂·····	(132)
四、绿洲动物·····	(136)
灭蚊能手——家燕·····	(137)
飞行健将——楼燕·····	(141)
机伶的鹁鸽·····	(144)
益害兼有的麻雀·····	(146)
吉祥鸟喜鹊·····	(149)
迟来的布谷鸟·····	(151)
美丽的金黄鹂·····	(154)
寒鸦成群·····	(157)
“凤凰”的恶运·····	(160)
铁甲兵——棕鸟·····	(163)
夜晚哨兵——猫头鹰·····	(165)
攀雀的窝·····	(167)
不是老鼠变的蝙蝠·····	(169)
害 鼠·····	(172)
刺毛球的本领·····	(175)
狗 獾·····	(178)
吃羊的野猪·····	(181)
失去的新疆虎·····	(184)
庄稼的忠实卫士——蟾蜍·····	(187)
飞贼蝗虫·····	(191)
吸血鬼草蜢子·····	(193)
五、荒漠动物·····	(197)

沙漠之舟·····	(199)
动物界的明星·····	(203)
它不是野马·····	(206)
鹅喉羚的大军·····	(209)
塔里木兔·····	(212)
两爪蹦走的跳鼠·····	(215)
沙漠盗贼——大沙鼠·····	(218)
灭鼠功臣——沙狐·····	(220)
玛 瑙·····	(224)
红腿石鸡·····	(226)
毛腿沙鸡·····	(229)
白尾地鸦·····	(231)
吞鼠的沙蜥·····	(233)
古城“恐龙”·····	(236)
陷阱中的蚁狮·····	(239)
戈壁蝉·····	(240)

六、水域动物·····	(243)
爱情坚贞的天鹅·····	(245)
珍贵的黑颈鹤·····	(249)
红嘴鸥·····	(253)
白鹤和黑鹤·····	(255)
不怕冰雪的赤麻鸭·····	(259)
活化石——河狸·····	(262)
软黄金——麝鼠·····	(265)
水獭和水貂·····	(269)
新疆北鲵·····	(273)

多益的林蛙·····	(275)
水中的蛇·····	(279)
大头鱼和尖嘴鱼·····	(282)
五道黑和小白鱼·····	(285)
大红鱼和小红鱼·····	(288)
鱼中化石——鲟鱼·····	(290)
黄鳝的来历·····	(293)
踩、躺和吊在水面的昆虫·····	(295)
蜻蜓点水·····	(298)
后 记·····	(302)

一、高山动物

新疆境内的天山、阿尔泰山、昆仑山、帕米尔高原和阿尔金山，是本区高山动物的生活舞台。

天山在新疆境内长约1700多公里，宽达300公里，以西部托木尔峰最高，海拔7435.3米，永久雪线自西向东和自北向南升高，在3700—4100米之间。阿尔泰山在新疆境内长约700多公里，以中国和蒙古人民共和国边境海拔4374米的友谊峰为主峰，永久雪线在海拔3200米左右。帕米尔高原、昆仑山和阿尔金山，总长约2000公里，以乔戈里峰最高，这里的雪线高度则达到4800—5300米。

新疆的山地，随着海拔高度的不同，有着明显的垂直自然景观带变化。特别是天山和阿尔泰山，自上而下有永久冰雪带、苔藓地衣带、高山草甸带、亚高山草甸带、森林带、灌木草原带、草原带和半荒漠草原带。这些景观带，随山地的地理位置和坡向而不同，在新疆南部山区，森林带已不复存在，只有零星块状分布。

森林带以上的高山地带，适于高山和高原生活的动物活动。晴空中，一群群鹭鸟在白云下盘旋；草地上，旱獭在匆忙地采食；远处，一只棕熊在笨拙地挖掘旱獭的洞穴；山坡洼地里，一群北山羊在吃草；峡谷岩石堆中，一只花斑雪豹潜伏着，

等待猛扑的时机；在山上陡峻的崖顶，雪鸡的啼鸣与山鸦的歌声遥相呼应。在宽阔而平坦的高原谷地，另有一番奇景：一大群藏野驴和藏羚，排着整齐的队伍奔驰，时而与公路上的汽车赛跑；一群群的野牦牛，如同黑色小型战车，缓缓行驶在绿草滩上。

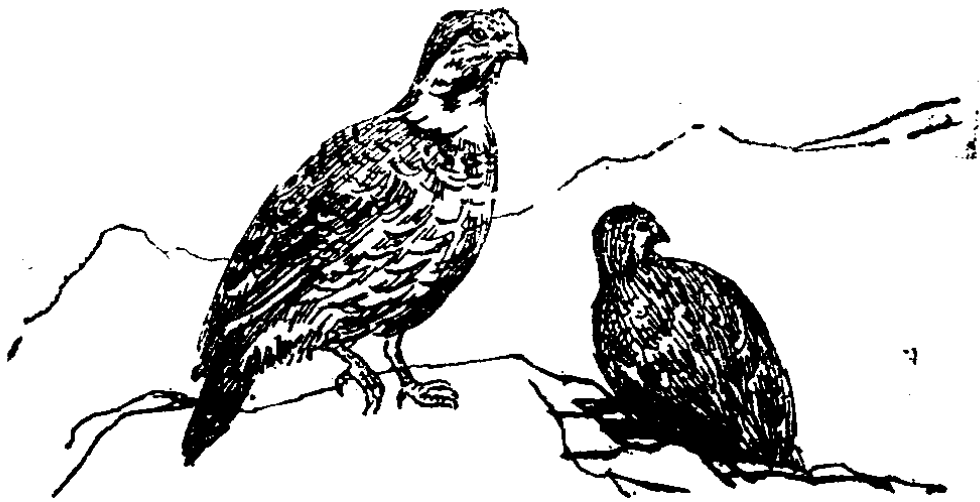
高山动物，为了适应这里的生活环境，多数长得胸部宽阔，肺活量大，鼻孔粗，便于呼吸；血液中血红蛋白含量高，以便储存大量的氧气；体毛较厚，密而细长，以适应低压和寒冷的气候条件。

由于人类活动的长期影响，目前新疆人迹较少的高山地带，是有蹄类种数最多的地方，成为野生动物的避难所。新疆的这些体型较大的动物，在长期的环境变迁中，从草原和森林逐步地转移到高山地带生活，从而大大丰富了高山地带的动物种群。

雪 鸡

在烈日炎炎的盛夏，当我们来到高山牧场，气喘吁吁的爬到4000多米的雪线附近时，只听得陡削的山岩上传来一声一声嘹亮的长鸣，打破了山谷雪原草地的寂静。向着发声处往前走，突然，“咯！咯！咯！”一阵连续的叫声，引出一群浅棕色的大鸟，向对面山头滑翔而去，这就是高山最大的鸡类——雪鸡。

雪鸡属鸡形目雉科，是冬夏就地生活的留鸟。世界上有鸡类270多种，我国约有56种，新疆有11种。雪鸡在新疆有暗腹雪鸡 (*Tetraogallus himalayensis*) 和淡腹雪鸡



高山雪鸡

(*Tetraogallus tibetanus*) 两种。前者也叫高山雪鸡，腹部毛色较暗，体型稍大，分布在天山、阿尔泰山及帕米尔高原；后者也叫藏雪鸡，腹部毛色浅，在昆仑山、阿尔金山以及帕米尔高原都有分布；它们是生活在世界上海拔最高地区的鸡类。雄的雪鸡体重约2公斤，雌的稍小，毛色都是灰棕或棕灰色，腹背多暗褐色斑纹，在岩石上静止不动时很难分辨。雪鸡不善远飞，喜在山坡上向上奔跑，十分迅速，然后靠滑翔飞向其它山头，以逃避地面敌害。在天山，雪鸡主要在海拔3700—4200米的雪线附近及以下的高山草甸带活动，最低可达海拔2000米。在昆仑山，雪鸡的活动范围比天山高1000米左右。在阿尔泰山则低1000米，一年中随季节而有垂直迁栖现象。

每年春末夏初，当山谷中积雪融化、草芽发绿的时候，雪鸡由大群分散成6—9只的小群活动，约一星期后又分散，雌雄成对到草甸地带繁殖。它们多选择附近有丰富食物的裸岩裂缝草丛中筑巢，雪鸡的巢很简陋，象盆状，深6—9厘

米，直径约30厘米，内铺干草、茎叶、苔藓、兽毛和自己的腹羽。产卵多为6—7枚，椭圆形，大小如同鸡蛋，淡灰蓝色或橄榄褐色，多深色斑点。孵卵期间，雄鸡常在附近山岩上高处安静地瞭望，在采食时也不时抬头观看，若发现敌害，就惊叫着半飞半跑把敌人引向与巢相反的方向。人若走近巢时，近在数米内只要不注视雌鸡和巢，雌鸡会静卧而缩着脖子不动，但若与它眼光相对，便立即惊飞。雌鸡恋巢性极强，人走后不久即可返巢再孵。27天后雏鸡出世，雌鸡便带着小鸡教它们采食和逃避敌害。雪鸡主食高山幼嫩的草和花序，如萎陵菜、珠芽蓼、栒子、雪莲及禾本科植物等，还有植物种子和昆虫，也常食石子以助消化。雪鸡的天敌很多，鸢、鹰、雕、可以从空中抓捕它们，雪豹、狼、狐狸和香鼬在地面上袭击它们，特别是不会飞的小雏鸡，更是常常被猎食的对象。

夏末秋初，鸡雏渐渐长大，学会飞翔，开始合群，向多裸岩的高山上转移。当大雪纷飞的时候，雪鸡常聚集成上百只的大群活动，做短距离迁栖，飞过时响声很大，震天动地。在冬季，大雪过后，雪鸡群常下降至谷地觅食，也常在向阳的山坡和树林中栖息。这时，当年的小鸡均已长大，体肥肉嫩，在数量多的地方，得到有关部门批准后，可有限制的猎捕。其它的时候，特别是繁殖期，严格禁止捕猎。生活在高山地带的塔吉克、哈萨克牧民，常捕捉雪鸡幼雏饲养，容易驯化，能和家鸡在一起群居。

雪鸡肉味鲜美，是山珍中上等佳肴。鲜肉晾干研细可以入药，主治妇女病、癫痫、疯狗咬伤，兼有滋补壮阳功能。羽毛做垫褥，烤焦研细能入药，可治癫痫和疯狗咬伤。蒙古

族和藏族等少数民族医生,用雪鸡治疗各种“风症”,效果较好。

由于人类活动扩大,雪鸡受到滥捕,数量下降很快,现已列入国家二类保护动物。

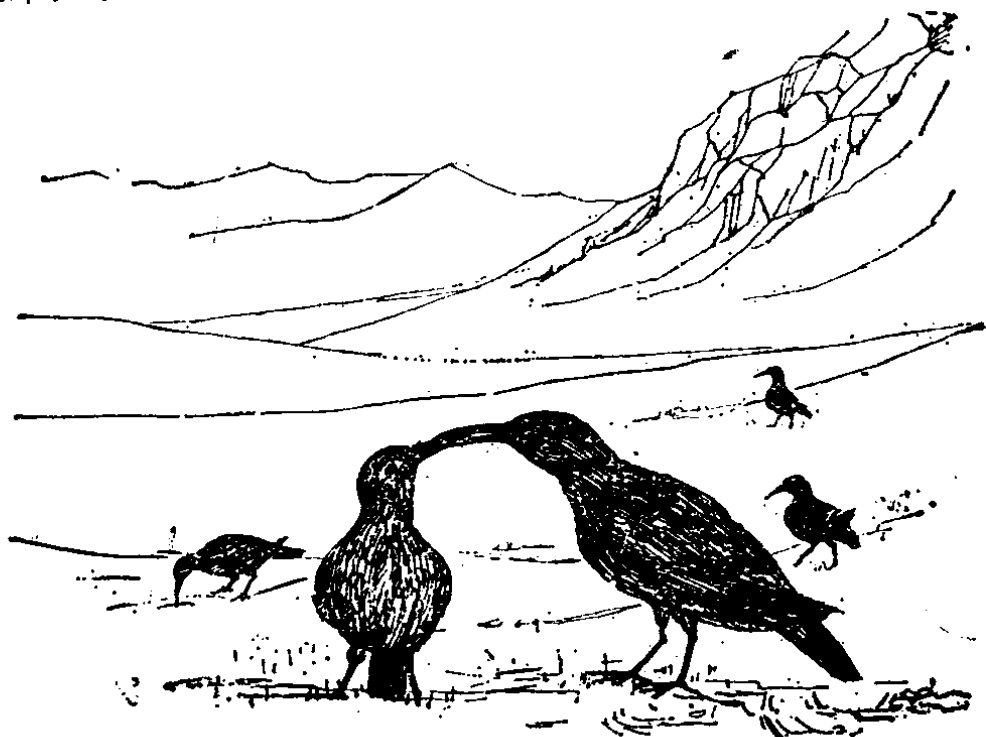
红嘴山鸦和黄嘴山鸦

一提到乌鸦,人们就会联想到“天下乌鸦一般黑”这句成语,并且产生令人讨厌的印象。其实鸦类并非都是黑色,奇丑无比。在天山、昆仑山和帕米尔高原,海拔2000米以上的山地,就生活着一种体态优美的山鸦。《本草纲目》中写到:“似鸦乌而小,赤嘴穴居者,山鸟也。山鸟一名鷃,出西方。”即指山鸦,山鸦有两种,它们属雀形目鸦科,一种是红嘴山鸦

(*Coracia pyrrhocorax*),体长一尺有余,重约半市斤,身体“苗条”,全身乌黑,发出金属蓝色的光泽,配以鲜红的嘴和腿爪,体态显得非常优美。另一种是黄嘴山鸦(*Coracia graculus*)它与红嘴山鸦只有一点不同,那就是嘴和腿爪是桔黄色。它们有时10余只,有时几十只,甚至上百只,常常结队在山间谷地飞翔,从一个山坡飞到另一个山坡,整天忙碌着。山鸦清脆的“救急——救急!”鸣声,一唱一和,往往给寂静的山地增加了不少情趣。

山鸦是新疆的夏候鸟。红嘴山鸦分布较广,在整个天山、昆仑山和帕米尔高原,海拔2000—3500米的谷地中均可见到,有时它们还飞到更低的山麓草原带觅食。黄嘴山鸦仅见于帕米尔高原和昆仑山的高山带,最高可达海拔5000多米,而3000米以下则极难见到。看来,它有着比红嘴山鸦

更能适应高山环境的特性，因为红嘴山鸦在海拔3500米以上已经难见。



红嘴山鸦喂雏

春季，山鸦从温暖的地带归来，选择多裂隙的陡壁，或是垂直的大洞穴壁上，群集在一起成对筑巢。集群生活，有助于它们抵抗猛禽的袭击。山鸦每巢产卵3—4枚，6月下旬就可看到雏鸦出巢。山鸦幼小时形态远不如它们的父母漂亮。黑羽无光泽，嘴和腿为黑褐色，易使人误认为是红嘴山鸦与乌鸦的“混血儿”。在夏季，常会看到山坡上的红嘴山鸦，相向“亲嘴”。原来，这是离巢的幼山鸦，还不会觅食，仍靠双亲饲喂食物。

红嘴山鸦在繁殖季节很讲究营养，它吃荤不吃素，纯以蛋白质丰富的昆虫为食。主要是鳞翅目幼虫和鞘翅目幼虫为主，也吃其它昆虫的蛹和造桥虫幼虫及一些植物嫩芽和果